

# Produktinformation

## FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> - BLEIFREI, Sn96,5Ag3Cu0,5

DIN EN ISO 9453:2014, Sn96,5Ag3Cu0,5

Art.-Nr.: 1276....

Art.-Nr.: 1276....PF (phosphorfreies Material für Selektivlötanlagen mit benetzbaren Düsen)

**Bleifreie FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> Elektroniklote enthalten keine Stoffe, für die in der Richtlinie 2011/65/EU („RoHS II“) Beschränkungen bestehen.**

Die Angaben über unsere Produkte sind das Resultat langjähriger Erfahrung, die wir unseren Kunden gern zur anwendungstechnischen Hilfe weitergeben. Da wir jedoch keinen Einfluss auf die Ausführungen der mit unseren Produkten durchgeführten Arbeiten haben, beschränkt sich unsere Haftung auf die in unseren Verkaufsbedingungen bei Qualitätsmängeln vorgesehenen Ersatzleistungen.

Diese Produktinformationen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

## Anwendung

Bleifreie Lötungen im Elektronikbereich, z.B. in der Automobilindustrie (gute Temperaturwechselbeständigkeit bei hohen Temperaturen) Dauertemperaturbeständig bis 120°C.

Dieses Lot weist die gleichen guten Löteigenschaften auf wie die bleifreie Standardlegierung 95,5Ag3,8Cu0,7. Neben der kupferhaltigen Basis-Legierung empfehlen wir für den Nachfüllvorgang das kupferfreie Refill-Lot Sn97Ag3 (Art.-Nr.: 1295...(PF)). Dieses Nachfülllot vermischt sich im Lotbad mit dem bestehenden Lot und Cu-Anreicherungen zu der Legierung SAC305.

## Eigenschaften

Metallische Zusammensetzung	:	96,5% Sn, 3,0% Ag, 0,5% Cu
Schmelzbereich/ -punkt	:	217°C – 220°C
Elektrische Leitfähigkeit	:	7,5 m/ Ωmm²
Spezifisches Gewicht	:	7,5 g/cm³
Kriechfestigkeit	bei 20°C :	8,6 N/mm²
	bei 100°C :	2,1 N/mm²
Scherfestigkeit	bei 20°C :	23 N/mm²
	bei 100°C :	16 N/mm²
empfohlene min. Lötbadtemperatur	:	255 °C
empfohlene max. Lötbadtemperatur	:	320 °C

## Verunreinigungen/Toleranzen nach DIN EN ISO 9453:2014

<u>Ag</u>	<u>Al</u>	<u>As</u>	<u>Bi</u>	<u>Cd</u>	<u>Cu</u>	<u>Fe</u>	<u>Pb*</u>
3,0 ± 0,2	0,001	0,03	0,1	0,002	0,5 ± 0,2	0,02	0,07
<u>Sb</u>	<u>Sn</u>	<u>Zn</u>					
0,1	Rest	0,001					

\*Der maximale Bleigehalt in FELDER-Elektronikloten liegt bei 0,05% (Normenforderung 0,07%).

## Lieferformen

250 g Dreikantstangen, 400 mm lang,  
1,0 kg - Stange 330x20x20 mm,  
3,5 kg – Block mit Aufhänge-Öse 545x47x20 mm.  
Pellets in Kegelform 25x20 mm

Auch als Massivdraht auf Spulen zur automatischen Zuführung lieferbar (Art.-Nr.: 1476....).

## Hinweise

Jede Lieferung ist mit einer Chargen-Nummer versehen. Auf Wunsch wird ein Analysenzertifikat beigelegt. Die Analysenwerte werden mit einem Emissionsspektrometer ermittelt.

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

Das Material ist bei trockener und staubfreier Lagerung unbegrenzt haltbar.